# RV320和RV325 VPN路由器系列的带宽管理配置

## 目标

带宽是指在任何给定时间通过网络传输的数据量。RV32x VPN路由器系列通过使用带宽管理 有效地利用带宽。带宽管理是服务质量(QoS)功能,可按速率控制或优先级划分网络服务的优 先级。

本文向用户展示如何管理RV32x VPN路由器系列的带宽。

## 适用设备

·RV320双WAN VPN路由器

·RV325千兆双WAN VPN路由器

## 软件版本

•v1.1.0.09

## 带宽管理

步骤1.登录Web配置实用程序,然后选择System Management > **Bandwidth Management**。 "带宽*管理"(Bandwidth Management*)页面打开:

Max Bandwi	dth Provideo	by ISP						
nterface	Upstream	n (kb/s)	Downstream	kb/s)				
VAN1	20000		152000					
VAN2	20000		152000					
ISB1	256		2048					
ISB2 ndwidth Ma	256 nagement Ty	pe	2048					
ISB2 Indwidth Ma pe :	256 nagement Ty Rate C Table	pe ontrol O Priorit	2048				iams 1.1 of 1 5	Def r
SB2 ndwidth Ma be : ate Control	256 nagement Ty Rate C Table e	pe ontrol O Priorit Service	2048 ty	IP	Direction	Min. Rate/kb/s)	tems 1-1 of 1 5	per ; Statu
SB2 ndwidth Ma be : ate Control Interfac	258 nagement Ty	pe ontrol O Priorit Service	2048 ty	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	tems 1-1 of 1 5 Max. Rate(kb/s)	per

步骤2.在以下字段中输入与所需接口对应的值。

·上游 — ISP提供的最大上传速度(千位每秒)。

·下行 — ISP提供的最大下载速度(千位每秒)。

#### 按速率控制的带宽管理

带宽管理是一种管理服务带宽使用的功能。任何符合带宽管理标准的流量都受带宽管理中配置 的速率控制限制。

Bandwidth Management Type					
Type :      Rate Control      Priority					
Rate Control Table			ltem	s 0-0 of 0 5 🚽	per page
Interface Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream 👻	500	500	
Add Edit Delete Service Management			<b>H</b>	Page 1 🚽 of	1 🕨 💌

步骤1.单击"类型"字段中的"速率控制"单选按钮。

第2步点击Add以添加带宽管理。

步骤3.在Interfaces字段中,选中带宽管理应用于的接口的复选框。

步骤4.从Service下拉列表中选择适用于带宽管理的服务。

注意:单击Service Management以添加或编辑服务。<u>服务管</u>理将在文章后面讨论。

步骤5.在IP字段中输入适用于带宽管理的IP地址范围。

步骤6.从Direction下拉列表中选择应用于带宽管理的流量方向。上游应用于出站流量,而下游 应用于入站流量。

步骤7.输入适用于带宽管理的以下速率。

•最小值.速率 — 服务允许的最小保证带宽,以千位每秒为单位。

•最大值.速率 — 服务允许的最大保证带宽,单位为千位每秒。

步骤8.选中Status(状态)字段中的复选框以启用带宽管理。

步骤9.单击"保存"。带宽管理已配置。

Type :   Rate Control Table	e Control O Priority			h	tems 1-1 of 1 5	🚽 per page
Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
WAN1	TFTP[UDP/69~69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled
Add Edit D	elete Service Management				🔺 Page 1 👻	of 1 🕨 🕨
Save Cancel	View					

注意:单击View查看速率控制所配置的所有带宽管理的表。

Rate Cont	ite Control Table						
Interface	Service	IP Address	Direction	Min. Rate (kb/s)	Max. Rate (kb/s)	Enable	
WAN1	TFTP [UDP/69~69]	192.168.1.1 ~ 192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled	
Refresh	Close						

#### 按优先级的带宽管理

带宽管理是一种管理服务带宽使用的功能。对于优先级带宽管理,带宽使用取决于服务的优先 级。

Bandwidth Management Type	e			
Type : O Rate Contr	ol			
Priority Table			Items 0-0 of	f0 5 🚽 perpage
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WAN1 WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080] 🗸	Downstream 👻	High 👻	
Add Edit Delete	Service Management		🔀 🛃 Page	1 🗸 of 1 🕨 💌

步骤1.单击"类型"字段中的"优先级"单选按钮。

步骤2.单击"添加"添加带宽管理。

步骤3.在Interfaces字段中,选中带宽管理应用于的接口的复选框。

步骤4.从Service下拉列表中选择适用于带宽管理的服务。

注意:单击Service Management以添加或编辑服务。服务管理将在文章后面讨论。

步骤5.从Direction下拉列表中选择应用于带宽管理的流量方向。上游应用于出站流量,而下游 应用于入站流量。

步骤6.从Priority下拉列表中,选择服务的优先级,即High或Low。为优先级更高的服务提供更 多带宽。尚未应用于优先级带宽管理的服务的默认优先级为介质。

步骤7.选中状态字段中的复选框以启用带宽管理。

步骤8.单击"保存"。带宽管理已配置。

Priority Table			Items 1-1 of 1	5 🗸	per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status	
WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	
Add Edit Dele	te Service Management		🛃 🛃 Page 1	🚽 of 1	1

注意:单击View查看按优先级配置的所有带宽管理的表。

Priority				
Interface	Service	Direction	Priority	Enabled
WAN1	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled
WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled
Refresh	Close			

编辑带宽管理

Bandwidth Management Typ	e			
Type : O Rate Con	trol <ul> <li>Priority</li> </ul>			
Priority Table			Items 1-1	of 1 5 🚽 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]			Enabled
Add Edit Delete	Service Management		🛃 🛃 Page	e 1 🗸 of 1 🕨 💌

步骤1.选中要编辑的带宽管理复选框。

步骤2.单击"速率控制"或"优先级表"中的"编辑"以编辑带宽管理。

Bandwidth Management Type				
Type : O Rate Contro	ol <ul> <li>Priority</li> </ul>			
Priority Table			Items 1-1 of 1	5 🚽 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WWAN1 WWAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080] 🗸	Downstream 👻	High 🗸	
Add Edit Delete	Service Management		📕 🔺 Page 🤺	1 🚽 of 1 🕨 💌

步骤3.编辑所需字段。

步骤4.单击"保存"。带宽管理配置会更新。

#### 删除带宽管理

Bandwidth Management	Туре					
Type :      Rate	Control O Priority					
Rate Control Table					Items 1-1 of 1	5 🚽 per page
Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
WAN1	TFTP[UDP/69~69]	192.168.1.1~192.168.1.254				Enabled
Add Edit De	lete Service Management				🖌 < Page 1 .	🗸 of 1 🕨 💌

步骤1.选中要删除的带宽管理复选框。

步骤2.在速率控制或优先级表中单击删除以删除带宽管理。

步骤3.单击"保存"。带宽管理配置被删除。

### 添加服务名称

步骤1.单击"服务管理"。系统将显示Service Management窗口。

	noo management na	010	
	Service Name	Protocol	Port Range
	All Traffic	TCP&UDP	1~65535
	DNS	UDP	53~53
	FTP	TCP	21~21
	НТТР	TCP	80~80
	HTTP Secondary	TCP	8080~8080
	Service 1	UDP 🚽	27000 ~27015
Ac	d Edit Delet	te	🖌 🖌 Page 1 🗸 of 4 🕟

步骤2.单击Add添加新服务。

步骤3.在Service Name字段中输入服务的名称。

步骤4.从协议下拉列表中选择服务使用的协议。

·TCP — 服务转发传输控制协议(TCP)数据包。

·UDP — 服务转发用户数据报协议(UDP)数据包。

·IPv6 — 服务转发所有IPv6流量。

步骤5.如果协议是TCP或UDP,请在Port Range字段中输入为服务保留的端口范围。

步骤6.单击"保存"。服务将保存到服务管理表。

#### 编辑服务名称

步骤1.单击"服务管理"。系统将显示Service Management窗口。

	Service Name	Protocol	Port Range	
V	Service 1	UDP	27000~27015	
A	id Edit De	lete	Page 5 🚽 of	5

步骤2.选中要编辑的服务的复选框。

步骤3.单击"编**辑"**以编辑服务。

	Service Name	Protocol	Port Range
	Service 1	TCP 👻	6000 - 6012
Δ.	dd <b>Edit</b> Delete		A Page 5 - of 5

步骤4.在Service Name字段中编辑服务的名称。

步骤5.从协议下拉列表中选择服务使用的协议。

·TCP — 服务转发传输控制协议(TCP)数据包。

·UDP — 服务转发用户数据报协议(UDP)数据包。

·IPv6 — 服务转发所有IPv6流量。

步骤6.如果协议是TCP或UDP,请在Port Range字段中输入为服务保留的端口范围。

步骤7.单击"保存"。系统将显示警告窗口。与编辑的服务关联的任何配置都将自动更新。



步骤8.单击Yes。服务配置已更新。

#### 删除服务名称

步骤1.单击"服务管理"。系统将显示Service Management窗口。

步骤2.选中要删除的服务的复选框。

步骤3.单击Delete删除服务。

步骤4.单击"保存"。系统将显示警告窗口。将自动删除与已删除服务关联的任何配置。

	×
A	Features, inluding forwarding, bandwidth management, access rule, and protocol binding, using the identified service will be modified or deleted automatically. Press 'Yes' to go Save, or press 'No' to do nothing.
	Yes No

步骤5.单击Yes。服务已删除。